



**LAPORAN MONITORING DAN EVALUASI
PENELITIAN
TAHUN 2023**

**Program Studi : 1. Teknik Elektro
2. Teknik Sipil
3. Teknik Informatika**
Fakultas : Teknik

**GUGUS KENDALI MUTU FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA SURABAYA
MARET 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN MONITORING DAN EVALUASI
PENELITIAN
TAHUN 2023**

Laporan monitoring dan evaluasi penelitian ini telah diperiksa baik dari segi akuntabilitas dan pertanggungjawabannya, dan telah disetujui

Surabaya, 06 Maret 2024
Tim Gugus Kendali Mutu Fakultas Teknik

- | | |
|-------------------------------------|---------|
| 1. Dr. Bambang Purwahyudi, ST., MT. | Ketua |
| 2. Richa Watiasih, ST., MT. | Anggota |
| 3. Anis Suryaningrum, ST., MT. | Anggota |
| 4. Rangsang Purnama, S.Kom, M.Kom | Anggota |



Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik,

Dr. Eko Prasetyo, S.Kom., M.Kom.

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Penelitian merupakan bagian dari tri dharma perguruan tinggi yang merupakan kewajiban yang harus dipenuhi oleh setiap dosen. Fakultas Teknik memiliki 3 Program Studi yaitu Teknik Elektro, Teknik Sipil, dan Teknik Informatika, dimana setiap dosen pada Prodi tersebut melakukan penelitian sesuai dengan background keilmuan masing-masing dan sekaligus kolaborasi lintas bidang keilmuan. Hal tersebut sesuai dengan misi ke 2 yaitu meningkatkan kualitas pelaksanaan penelitian di bidang teknologi, serta tujuan ke 6 yaitu mewujudkan dukungan Fakultas Teknik bagi pelaksanaan tugas Polri khususnya Polda Jatim dalam bentuk kegiatan akademik, penelitian, pengembangan teknologi, serta peningkatan kualitas SDM Polri.

Pelaksanaan monitoring dan evaluasi penelitian di Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Surabaya, dilakukan terhadap seluruh program studi pada tiap akhir tahun. Monitoring dilakukan untuk mengetahui kegiatan proses penelitian dan pengabdian oleh dosen. Sedangkan evaluasi merupakan hasil akhir dari kegiatan monitoring yang dilakukan selama kegiatan penelitian dan pengabdian selama satu tahun. Seluruh data yang disajikan dalam laporan ini diperoleh atas kerjasama Gugus Kendali Mutu FT, LPPM, dan Program Studi.

1.2. Tujuan

Secara umum, kegiatan monitoring dan evaluasi proses pembelajaran di Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Surabaya dilakukan dengan tujuan sebagai berikut:

1. Melakukan pengendalian terhadap penelitian agar kegiatan berjalan secara efektif dan mencapai hasil yang direncanakan;
2. Mendapatkan informasi terkait dengan pelaksanaan penelitian dan hasil-hasilnya, serta bahan informasi untuk keberlanjutan penelitian berikutnya;
3. Mendapatkan masukan untuk perbaikan sebagai bahan rekomendasi dalam pengambilan keputusan oleh jajaran Pimpinan Fakultas dan Universitas.

1.3 Ruang Lingkup

1. Jumlah, judul, dan dana penelitian yang ditugaskan oleh LPPM
2. Keterlibatan mahasiswa dalam penelitian
3. Status luaran yang ditargetkan
4. Publikasi ilmiah hasil penelitian dan pengabdian

1.4. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Kegiatan

Monitoring dan evaluasi Penelitian di Fakultas Teknik dilaksanakan pada akhir (bulan Januari 2023 hingga Januari tahun 2024). Monitoring dan evaluasi Penelitian periode Tahun 2023 dilaksanakan pada tanggal 22 Januari sampai dengan 05 Maret 2024.

1.4. Berkas Lampiran

Monitoring dan evaluasi penelitian di Fakultas Teknik dilaksanakan berdasarkan dokumen penelitian selama 1 tahun. Dokumen tersebut juga dilampirkan pada laporan monitoring dan evaluasi ini sebagai berikut:

1. Kontrak penelitian antara peneliti dan LPPM
2. Proposal penelitian

3. Laporan kemajuan dan atau laporan akhir penelitian
4. Luaran yang dicapai (draf atau final published sesuai status yang dicapai)
5. Buku skripsi (lembar pengesahan) jika melibatkan mahasiswa

BAB II. HASIL MONITORING DAN EVALUASI PENELITIAN

Hasil monitoring dan evaluasi terhadap penelitian tahun 2023 meliputi: jumlah, judul dan dana kegiatan yang ditugaskan oleh LPPM, keterlibatan mahasiswa, status luaran yang ditargetkan, dan publikasi ilmiah hasil penelitian oleh dosen dan mahasiswa.

2.1 Jumlah, Judul dan Dana Kegiatan

Data yang digunakan dalam melakukan monitoring dan evaluasi jumlah, judul dan dana kegiatan adalah data penelitian yang tercatat dan terekam di LPPM dan mandiri dilakukan oleh dosen yang bersangkutan. Berikut adalah rekapitulasi jumlah, judul, dana kegiatan penelitian tahun 2022.

2.1.1 Jumlah Penelitian

Tabel 1 Rekapitulasi jumlah penelitian dan pengabdian di tiap program studi

No.	Program Studi	Jumlah dosen tetap	Penelitian		Rata-rata	
			Jumlah Judul	Jumlah Dana (jt)	Judul	Dana (jt)
		(a)	(b)	(c)		
1	Teknik Elektro	11	9	175.670	0.818	15.97
2	Teknik Sipil	8	1	5	0.125	0.625
3	Teknik Informatika	12	2	231.1	0.166	19.258
	JUMLAH	31	12	411.77	1.109	35.853

Total dana RKA FT tahun ini: Rp. 570.700.000,-

Dana penelitian yang digunakan dari RKA di Fakultas Teknik total Rp. 36.717.500,- meliputi:

- Dana Penerbitan Jurnal di FT tahun ini: Rp. 20.000.000,-
- Dana insentif publikasi jurnal tahun ini: Rp. 11.927.500,-
- Dana pengajuan HKI Rp. 4.790.000,-

Rata-rata prosentase judul penelitian di Program Studi = $\frac{b}{a} = 0.387$ judul

Rata-rata prosentase dana penelitian di Program Studi = $\frac{c}{a} = 13.28$ juta

Prosentase dana penelitian yang dianggarkan adalah $36.717.500/570.700.000 = 0.0643$ (6,43%)

(Standar Pembiayaan dan Pendanaan Penelitian) Penganggaran Dana penelitian

IKU: Tersedia dana penelitian sesuai dengan road map penelitian setiap tahun berjalan.

IKT: 1. Dana penelitian yang dianggarkan adalah 5% dari total RKA FT

2. Ada insentif publikasi artikel dosen FT

(Standar Pembiayaan dan Pendanaan Penelitian) Penganggaran Dana jurnal

IKU: FT menyediakan dana untuk penerbitan jurnal di lingkungan FT dalam RKA setiap tahun.

IKT: Tersedia dana untuk pengembangan jurnal menuju akreditasi Sinta

Evaluasi

Rata-rata judul penelitian adalah 1.109 judul, artinya ada lebih dari separuh dosen di FT yang melaksanakan penelitian, dengan dana baik dari yayasan maupun Dikti dan sumber lain. Dana penelitian rata-rata 13.28 juta sudah cukup untuk memenuhi syarat dana penelitian rata-rata per dosen.

FT sudah menganggarkan dana untuk penerbitan jurnal di FT yaitu JEECS dan INTER TECH dengan nilai Rp. 36.717.500,- Dari total dana RKA Rp. 570.700.000,- atau sekitar 6.43%. Jumlah ini 6.43% sebagai dana penelitian yang dianggarkan belum mencapai standar mutu.

Rekomendasi

FT perlu memotivasi para dosen untuk mengajukan proposal penelitian ke Dikti (bagi yang eligible sesuai skim) dan mengajukan ke LPPM untuk penelitian dana dari yayasan. Peningkatan dana jurnal juga diperlukan untuk pengelolaan jurnal JEECS dan INTER TECH yang lebih baik.

2.1.2 Judul dan Dana Penelitian

Tabel 2 Daftar judul dan dana penelitian

No.	Nama Ketua dan Anggota	Pendidikan dan JabFung Ketua	Judul	Sumber dana	Skim	Jumlah Dana (juta)	Jumlah Mhs yang terlibat	Prodi		
								TE	TS	TI
1	AMIRULLAH	LEKTOR KEPALA	PENGEMBANGAN KENDALI CERDAS PADA SISTEM UNIFIED POWER QUALITY CONDITIONR (UPQC) SATU PHASA DI SUPLAY OLEH PEMBANGKIT PHOTOVOLTAIC-BATTERY ENERGY STORAGE (PV-BES) UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS DAYA PADA JARINGAN DISTRIBUSI TEGANGAN RENDAH	DRTPM	PENELITIAN FUNDAMEN TAL	135.670.000		v		
2	BAMBANG PURWAHYUDI	LEKTOR KEPALA	PROTOTYPE BATTERY CHARGER USING SOLAR PANEL WITH FAST CHARGING METHOD	MANDIRI	PENELITIAN TERAPAN	5.000.000	1	v		
3	AMIRULLAH	LEKTOR KEPALA	DEVELOPMENT OF NOMINAL RULES ON THE FUZZY SUGENO METHOD TO DETERMINE THE QUALITY OF POWER TRANSFORMER INSULATION OIL USING DISSOLVED GAS ANALYSIS DATA	MANDIRI	PENELITIAN TERAPAN	5.000.000	1	v		

4	HASTI AFIANTI	LEKTOR	MONITORING AND CONTROL SYSTEM OF PARALLEL LOADS ELECTRICITY COMSUMPTION BASED ON IOT	MANDIRI	PENELITIAN TERAPAN	5.000.000	1	v		
5	RICHA WATIASIH	LEKTOR	DESIGN AND DEVELOPMENT OF ALCOHOL LEVEL DETECTOR FOR LIQUID HERBAL USING FUZZY C-MEANS METHOD	MANDIRI	PENELITIAN TERAPAN	5.000.000	1	v		
6	AGUS KISWANTONO	ASISTEN AHLI	DESIGN OF ATMEGA2560 CHARGE CONTROLLER BATTERY USING STATIC BICYCLE	MANDIRI	PENELITIAN TERAPAN	5.000.000	1	v		
7	AGUS KISWANTONO	ASISTEN AHLI	VOLTAGE AND FREQUENCY CONTROLLER FOR WIND TURBINE WITH PID CONTROLLER, PWM AND THINGSPEAK MONITOR	MANDIRI	PENELITIAN TERAPAN	5.000.000	1	v		
8	HERTI MIAWARNI	ASISTEN AHLI	FALL DETECTION SYSTEM FOR ELDERLY (FDS-E) USING LOW-COST CAMERA BASED ON LSTM AND OPENPOSE	MANDIRI	PENELITIAN TERAPAN	5.000.000		v		
9	HERTI MIAWARNI	ASISTEN AHLI	FALL DEECTION SYSTEM FOR ELDERLY ACTIVITY DAILY LIVING USING MODIFIED 2D LIDAR AS A LOW-COST ALTERNATIVE TO 3D LIDAR BASED ON THE SLICE FEATURE APPROACH	MANDIRI	PENELITIAN TERAPAN	5.000.000		v		
10	EKO PRASETYO	LEKTOR	DETEKSI KESEGARAN IKAN TANPA MERUSAK MENGGUNAKAN GELOMBANG BAU DAN TAMPILAN PERMUKAAN	BRIN	PENELITIAN DASAR	88.000.000				v

11	EKO PRASETYO	LEKTOR	INOVASI AUTOPILOT MODEL BISNIS KOPI KUACI SEBAGAI IMPLEMENTASI NOMOR PATEN P00202100711	DRTPM	PENELITIAN TERAPAN	143.100.000				v
12	Anik Budiati	LEKTOR	Pengaruh Penambahan Crumb Rubber (Cr) Terhadap Parameter Marshall Pada Campuran Lapis Aspal Beton (LASTON) Untuk Lalu Lintas Sedang	MANDIRI	PENELITIAN TERAPAN	5.000.000				v
JUMLAH								9	1	2

(Standar Pembiayaan dan Pendanaan Penelitian) Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian
IKU: Sumber dana bisa didapatkan dari:

- YBBDJ
- Kemdikbud/Ristekdikti
- Pemerintah Daerah
- Lembaga swasta
- Sponsor lainnya

(Standar isi Penelitian) Kedalaman dan keluasan materi penelitian meliputi materi pada penelitian dasar dan penelitian terapan.

(Standar Proses Penelitian) Penelitian dilaksanakan dengan kaidah dan metode ilmiah secara sistematis sesuai dengan otonomi keilmuan dan budaya akademik. Tersedia pula dalam instrumen money untuk

(Standar Peneliti) Kemampuan peneliti ditentukan berdasarkan: Kualifikasi akademik; dan Hasil penelitian

IKU: Tersedia regulasi tentang kemampuan peneliti ditentukan oleh Kualifikasi akademik dan Hasil penelitian.

(Standar Peneliti) Pedoman mengenai kewenangan melaksanakan penelitian ditetapkan oleh LPPM.

IKU: Tersedia Pedoman mengenai kewenangan melaksanakan penelitian ditetapkan oleh LPPM

IKT: Tersedia turunan Pedoman FT mengenai kewenangan melaksanakan penelitian.

(Standar Sarana Prasarana Penelitian) Sarana dan prasarana penelitian merupakan fasilitas perguruan tinggi yang digunakan untuk memfasilitasi penelitian terkait dengan bidang ilmu program studi

IKU: FT memiliki Sarana dan prasarana penelitian merupakan fasilitas Ubhara yang digunakan untuk memfasilitasi penelitian ilmu program studi

(Standar Pengelolaan Penelitian) Ketersediaan pedoman penelitian dan bukti sosialisasinya.

IKU: FT memiliki pedoman penelitian yang disosialisasikan, mudah diakses, sesuai dengan rencana strategis penelitian, serta dipahami oleh stakeholder
 IKT: Dokumen pedoman disimpan secara digital

(Standar Pengelolaan Penelitian) Umpan balik terhadap penyelenggaraan penelitian dari dosen.

IKU: Umpan balik dilakukan melalui kuesioner Survey Kepuasan dan rapat minimal 1 semester sekali di tingkat Fakultas/Program Studi.

IKT: Umpan balik dipublikasikan di web dan media sosial FT

Evaluasi

Pada tahun 2023 ada 3 judul penelitian dengan dana dari DRTPM sedangkan 9 judul dana internal/yayasan. Untuk skim penelitian yang dilaksanakan adalah penelitian dasar dan terapan. Kualifikasi peneliti yang menerima dana juga sudah memenuhi. Sarana laboratorium digunakan oleh para dosen untuk melaksanakan penelitian. FT juga sudah memiliki buku panduan pengelolaan penelitian. Umpan balik penelitian juga sudah dilaksanakan dengan survey kepuasan yang dilakukan pada dosen di lingkungan Fakultas Teknik pada bulan Juli 2023.

Rekomendasi

Pimpinan memberikan motivasi pada para dosen untuk mengajukan penelitian baik skin dasar, terapan dan pengembangan agar hasil penelitian dasar para dosen dapat dihilirisasi dan bermanfaat bagi masyarakat. Motivasi dapat berupa dana RKA atau tambahan insentif publikasi.

2.2 Luaran Penelitian oleh Dosen

Data yang digunakan dalam melakukan monitoring dan evaluasi luaran adalah publikasi jurnal, seminar, HAKI yang tercatat dan terekam di LPPM oleh dosen yang bersangkutan. Berikut adalah rekapitulasi luaran kegiatan penelitian tahun 2023.

2.2.1 Publikasi Jurnal

Tabel 3 Daftar Publikasi jurnal

No.	Nama Penulis (Ketua dan Anggota)	Judul	Jurnal	Level	Status	Prodi
1	Herti Miawarni	Fall Detection System for Elderly Activity Daily Living using Modified 2D LiDAR as a Low-Cost Alternative to 3D LiDAR based on the Slice Feature Approach	International Journal on Electrical Engineering & Informatics, Vol. 15, No. 2, 2023, https://www.ijeei.org	Internasional bereputasi	Pub	TE

2	Bambang Purwahyudi	Prototype of Battery Charger Using Solar Panel with Fast Charging Method	International Journal for Multidisciplinary Research (IJFMR), Vol. 5, Issue 6, E-ISSN: 2582-2160 November-December 2023, pp. 1-11, https://www.ijfmr.com/papers/2023/6/9115.pdf	Internasional	Pub	TE
3	Saidah	Implementasi Inverter berbasis Square Wave dan Sinusoidal PWM Menggunakan Arduino Uno	Jurnal REKAYASA, vol. 15, no. 2, 2022, pp. 182-191,	NASIONAL TERAKRE DITASI	Pub	TE
4	Amirullah	Kombinasi Sistem Solar Tracker Dua Sumbu dan Automatic Transfer Switch (ATS) untuk Menstabilkan Tegangan Keluaran Pembangkit Photovoltaic (PV) Menggunakan Sensor Photodiode dan Arduino Nano	Jurnal REKAYASA, vol. 15, no. 2, 2022, pp. 164-174, https://journal.trunojoyo.ac.id/rekayasa/article/view/14444	NASIONAL TERAKRE DITASI	Pub	TE
5	Amirullah	Development of nominal rules on the Fuzzy Sugeno method to determine the quality of power transformer insulation oil using Dissolved Gas Analysis data	Jurnal SINERGI, Vol. 27, No. 1, 2023, pp. 311-44, https://publikasi.mercubuna.ac.id/index.php/sinergi/article/view/15170	NASIONAL TERAKRE DITASI	Pub	TE
6	Amirullah	Telegram Application for Monitoring, Controlling and Protecting the Consumption of Household Electrical Appliances	Jurnal ELKHA, Vol. 15, No. 1, 2023, pp. 1-10, https://jurnal.untan.ac.id/index.php/Elkha/article/view/61245/pdf	NASIONAL TERAKRE DITASI	Pub	TE
7	Agus Kiswantono	Design of Atmega2560 Charge Controller Battery Using Static Bicycle	EEE-U (Journal of Electrical and Electronic Engineering-UMSIDA), Vol 7 No 1 (2023): April, pp. 79-93, https://jeeeu.umsida.ac.id/index.php/jeeeu/article/view/1666/1920	NASIONAL TERAKRE DITASI	Pub	TE
8	Agus Kiswantono	Strategi Pengelolaan UMKM Depot Isi Ulang Air Minum Bandar Rejo Guna Meningkatkan Penjualan Pada Area Kecamatan Krian	Forum Bisnis dan Kewirausahaan Jurnal Ilmiah Universitas Multi Data Palembang, Vol. 12, No. 2, 2023, pp. 356-363, https://jurnal.mdp.ac.id/index.php/forbiswira/article/view/3940/1104	NASIONAL TERAKRE DITASI	Pub	TE

9	Dewi Cahya F.	Prototype of Automatic Tobacco Chopper Using PLC Omron CPM1-A Type	Indonesian Journal of Electrical and Electronics Engineering (INAJEE), vol 6, No. 1, Februari 2023, pp. 13-18, https://journal.unesa.ac.id/index.php/inajeee/article/view/22593	NASIONAL TERAKRE DITASI	Pub	TE
10	Richa Watiasih	Design and Development of Alcohol Level detector for Liquid Herbal using Fuzzy C-Means Method	Journal of Electrical and Electronic Engineering-UMSIDA, Vol. 7, No. 2, Oktober 2023, ISSN: 2460-9250, E-ISSN: 2540-8658, pp. 153-163, https://jeee.umsida.ac.id/index.php/jeee/article/view/1671	NASIONAL TERAKRE DITASI	Pub	TE
11	Bambang Purwahyudi	Prototype of Automatic Transfer Switch (ATS) for Solar Power Plant Based on Arduino Uno	Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences (JEECS), Vol. 8, No. 1, June 2023, pp. 1-8, https://ejournal.ubhara.ac.id/jeeecs/article/view/1000	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TE
12	Hasti Afianti	Monitoring and Control System of Parallel Loads Electricity Consumption Based on IOT	Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences (JEECS), Vol. 8, No. 1, June 2023, pp. 63-70, https://ejournal.ubhara.ac.id/jeeecs/article/view/1025	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TE
13	Agus Kiswantono	Design of Single Phase Motor Current, Voltage, Over Temperature Protection System and Temperature Timing in Water Heater	JTECS: Jurnal Sistem Telekomunikasi Elektronika Sistem Kontrol Power Sistem dan Kompute, Vol. 3, No.1, Januari 2023, pp. 9-20, https://ejournal.uniska-kediri.ac.id/index.php/JTECS/article/view/3127/1879	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TE
14	Agus Kiswantono	Voltage and Frequency Controller for Wind Turbine With PID Controller, PWM and Thingspeak Monitor	JTECS: Jurnal Sistem Telekomunikasi Elektronika Sistem Kontrol Power Sistem dan Kompute, Vol. 3, No.1, Februari 2023, pp. 21-32, https://ejournal.uniska-kediri.ac.id/index.php/JTECS/article/view/3280	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TE

15	Eko Prasetyo, Almendaris Shandy Priyatama, Fardanto Setyatama	Constellation of Football Players Determination Based on Cost and Performance History Using the K-Means Clustering	Digital Zone: Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi, vol. 14, no. 2, 2023, hal. 194-205, https://journal.unilak.ac.id/index.php/dz/article/view/17106	NASIONAL TERAKRE DITASI	Pub	TI
16	M Mahaputra Hidayat, Eko Prasetyo, Bambang Teguh Wicaksono	CLASSIFICATION OF ROASTING RATES IN COFFEE BEANS BY DIGITAL IMAGE PROCESSING USING THE NAIVE BAYES CLASSIFIER (NBC) METHOD	Jurnal IPTEK, vol. 27, no. 1, 2023, hal. 23-30, https://ejournal.itats.ac.id/iptek/article/view/3697	NASIONAL TERAKRE DITASI	Pub	TI
17	M Mahaputra Hidayat, Eko Prasetyo, Fitri Aulia Damayanti	Heavy equipment spare parts inventory system using the Tsukamoto method (case study of PT Berkah Industry Lifting Machinery)	Jurnal Mandiri IT, vol. 11, no. 3, 2023, hal.101- 108, https://ejournal.isha.or.id/index.php/Mandiri/article/view/174	NASIONAL TERAKRE DITASI	Pub	TI
18	M Mahaputra Hidayat, Rifki Fahril Zainal, Andi Alfian Efendi	Educational Data Mining for Mapping Student Ability Based on School Location Using Apriori Method Case Study: SMK YPM Sidoarjo	JEECS (Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences), vol. 8, no. 2, 2023, hal. 149-156, https://ejournal.ubhara.ac.id/jeeecs/article/view/1069	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TI
19	Muchammad Danief Zulfa Ridloka, Vivvy Cahyani, Hatta Zuama Bintang Aulia, M Mahaputra Hidayat	Implementation of Virtual Reality in Simple Math Quizzes as Children's Learning Platform	JEECS (Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences), vol. 8, no. 2, 2023, hal. 83-92, https://ejournal.ubhara.ac.id/jeeecs/article/view/1014	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TI
20	Adam Ridwan, M Mahaputra Hidayat, Rifki Fahril Zainal, Rahmawati Febrifyaning Tias, Rangsang Purnama, Akhmad Najmul Irfani, Noer Firda Yuana Ridhawaty	Application of Certainty Factor Method to Web- based Expert System for Chicken Disease Diagnosis	JEECS (Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences), vol. 8, no. 1, 2023, hal. 41-48, https://ejournal.ubhara.ac.id/jeeecs/article/view/1013	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TI

21	Bagus Ramdana Kurnia Aji, M Mahaputra Hidayat, Alifia Julianti, Ahmad Arif Muzzani	Development of Employee Online Attendance System using Webcams and Web-Based Location (Case Study of CV. OTW Computer Gusaha)	JEECS (Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences), vol. 8, no. 1, 2023, hal. 55-62, https://ejournal.ubhara.ac.id/jeeecs/article/view/1017	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TI
22	M Mahaputra Hidayat, Achmad Alfian Mubarrok, Bintang Prasetyo Budi Utomo, Muhammad Ivan Zacharia	Perancangan Sistem Presensi Online Berbasis Granted Validitas Data	Jurnal Informatika dan Teknologi (INTECH), vol. 4, no. 1, 2023, hal. 23-27,	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TI
23	M Mahaputra Hidayat, Muhammad Rizki Putradira, Aldi Mustofa, Khisbul Fatoni	Aplikasi Edukasi Belajar 'Joykidz' Untuk Anak Usia 4 Hingga 6 Tahun Menggunakan MIT App Inventor Berbasis Android	Jurnal Informatika dan Teknologi (INTECH), vol. 4, no. 1, 2023, hal. 18-22	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TI
24	Wiwiet Herulambang, M Mahaputra Hidayat, Nabila Amanda Putri	Educational data mining for mapping the comprehension of personality subject using K-Means algorithm (case study of SD Insan Mulya)	Jurnal Mandiri IT, vol. 11, no. 4, 2023, hal. 152-158, https://ejournal.isha.or.id/index.php/Mandiri/article/view/194	NASIONAL TERAKRE DITASI	Pub	TI
25	M Mahaputra Hidayat, Vicinthia Veren Sudrajat, Permata Ayu Rahmawati, Muhammad Rizqika Brimadi Haviansyah	Development of real time transaction based android e-ticket application as regional tax monitoring facilities (Case study: Ayu rejeki swimming pool object, probolinggo regency)	Journal Basic Science and Technology, vol. 12, no. 1, 2023, hal. 12-19, https://iocsience.org/ejournal/index.php/JBST/article/view/3754	Internasional	Pub	TI
26	M Mahaputra Hidayat, Eko Prasetyo, Fitri Aulia Damayanti	Heavy equipment spare parts inventory system using the Tsukamoto method (case study of PT Berkah Industry Lifting Machinery)	Jurnal Mandiri IT, vol. 11, no. 3, 2023, hal.101-108, https://ejournal.isha.or.id/index.php/Mandiri/article/view/174	NASIONAL TERAKRE DITASI	Pub	TI
27	Oktaviana Isbirotin, Wiwiet Herulambang, Rahmawati Febrifyaning Tias, Rangsang Purnama	Prediction of Skincare Sales Turnover Using the Support Vector Method at the Widya Msglow Sidoarjo Company	JEECS (Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences), vol. 8, no. 2, 2023, hal. 181-190, https://ejournal.ubhara.ac.id/jeeecs/article/view/	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TI

28	Hozairi Hozairi, Juhairiyah Juhairiyah, Masdukil Makruf, Syarigul Alim	SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN CALON RELAWAN PENJAGA LAUT NUSANTARA (RAPALA) MENGGUNAKAN METODE WATERFALL	Jurnal Simantec, vol. 12, no. 1, 2023, hal.1-12, https://journal.trunojoyo.ac.id/simantec/article/view/21123/9217	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TI
29	Syariful Alim, Husnul Khatimah	Sistem Pendukung Keputusan untuk Seleksi Relawan Penjaga Laut Nusantara Menggunakan Profile Matching dan Roc	Jurnal Informasi dan Teknologi, vol. 5, no. 1, hal. 250-257, https://www.jidt.org/jidt/article/view/302	NASIONAL TERAKRE DITASI	Pub	TI
30	Devi Ambarwati Puspitasari, Kurniawan Kurniawan, Yenny Karlina, Hernina Hernina, Budi M Mulyo	Tracing Trends and Patterns of IKN Words in Media and Twitter: A Linguistic Corpus Study (Menelusuri Tren dan Pola Kata IKN di Media dan Twitter: Kajian Korpus Linguisti)	Jurnal Gramatika: Jurnal Penelitian Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia, Vol. 9, No. 2, 2023, hal.239-257, https://ejournal.upgrisba.ac.id/index.php/jurnal-gramatika/article/view/6947	NASIONAL TERAKRE DITASI	Pub	TI
31	Chrystia Aji Putra, Made Hanindia Prami Swari, Rahmawati F Tias, Maurisa Arimbi Putri	Decision Support System for Selection of Scholarship Awardees and Residents of Nusantara Surabaya Student Dormitory	Jurnal Info Sains: Informatika dan Sains, vol. 13, no. 3, 2023, hal.979-989, https://ejournal.seaninstitute.or.id/index.php/InfoSains/article/view/3558	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TI
32	Mohammad Ghozi, Achmad Ifani Rizaldhy	Perbandingan Struktur Gedung Perkantoran BPR Delta Artha Dengan Desain Beban Gempa Statis Dan Dinamis Berdasarkan SNI 1729-2020	INTER TECH, vol. 1, no. 2, 2023, hal. 1-9, https://ejournal.ubhara.ac.id/intertech/article/view/1060	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TS
33	Mohammad Ghozi, D.E. Wati	Program Aplikasi FEM Untuk Analisis Struktur Rangka Baja 2D	INTER TECH, vol. 1, no. 1, 2023, hal. 1-8, https://ejournal.ubhara.ac.id/intertech/article/view	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TS
34	Anik Budiati	Relationship of Reading Speed, Number of Lines and Number of Words on Indonesian Highway's Variable Message Signal (VMM)	International Journal of Scientific and Research Publications, vol. 13, no. 11, november 2023, hal. 516-522, https://www.ijsrp.org/research-journal-1123.php	Internasional	Pub	TS
35	Bagus Setiawan, Anik Budiati	Pengaruh Penambahan Kapur Tohor Terhadap Nilai Cbr Sub Grade Dengan Menggunakan Metode ASTM D 2017	INTER TECH, vol. 1, no. 2, 2023, hal.11-15, https://ejournal.ubhara.ac.id/intertech/article/view/1061	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TS

36	Anik Budiati	Pengaruh Penambahan Kapur Tohor Terhadap Nilai Cbr Sub Grade Dengan Menggunakan Metode ASTM D 2017	INTER TECH, vol. 1, no. 1, 2023, hal.18-21, https://ejournal.ubhara.ac.id/intertech/article/view/1019	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TS
37	Agus Mahmudi, May Tirta Hartoni Putri, Tri Wardoyo	Analisa Perbandingan Daya Dukung Pondasi Bored Pile Berdasarkan Data Sondir Dan Pile Driving Analyzer Test Pada Proyek Pengembangan Gedung J Universitas Kristen Petra Surabaya	INTER TECH, vol. 1, no. 2, 2023, hal.16-26, https://ejournal.ubhara.ac.id/intertech/article/view/1051	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TS
39	Aat Muhaiminul Aziz, Mochamad Ridwan, Tri Wardoyo	Studi Struktur Gedung Beton Bertulang Pada Gedung RND PT Bernofarm Sidoarjo Menggunakan Metode Pushover Analysis dengan Program ETABS V. 19 dan SAP2000 V. 22	Jurnal Teknik Sipil, vol. 167, no. 1, mei 2023, hal. 73-86, https://jurnal2.untagsmg.ac.id/index.php/jts/article/view/879	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TS
40	Bagus Dwipurwanto	ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PEMASANGAN DINDING BATA RINGAN DENGAN METODE WORK SAMPLING PADA PEMBANGUNAN RUSUN SURABAYA	INTER TECH, vol. 1, no. 1, 2023, hal.22 - 27, https://ejournal.ubhara.ac.id/intertech/article/view/1021	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TS
41	Muhammad Fachul Riski, Achmad Yulianto	Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan Daerah Surabaya	INTER TECH, vol. 1, no. 1, 2023, hal. 33-42, https://ejournal.ubhara.ac.id/intertech/article/view/1020	NASIONAL TIDAK TERAKRE DITASI	Pub	TS

Keterangan:

Level : Nasional tidak terakreditasi, Nasional terakreditasi, Internasional

Status : draf, submit, accepted, published

(Standar Hasil Penelitian) Hasil penelitian wajib disebarluaskan dengan cara diseminarkan, dipublikasikan, dipatenkan, dan/atau cara lain yang dapat digunakan untuk menyampaikan hasil penelitian kepada masyarakat.

IKU: Jumlah publikasi jurnal nasional dosen rata-rata 50% dari semua dosen tiap tahun

IKT: Publikasi di jurnal internasional

(Standar Hasil Penelitian) FT menyelenggarakan penerbitan jurnal ilmiah

IKU: Jurnal ilmiah diterbitkan oleh FT secara rutin dan terjadwal

IKU: Jurnal ilmiah nasional terindeks Sinta 4-6

IKT: Jurnal ilmiah nasional terindeks Sinta 1-3

Evaluasi

Jumlah publikasi penelitian dosen di FT sudah baik dan banyak hingga 41 judul, terdiri dari 4 judul internasional dan 37 judul nasional. Jumlah publikasi yang nasional 37 judul atau 119% sudah melampaui standar hasil penelitian. FT juga sudah menerbitkan jurnal JEECS dan INTER TECH setahun 2 kali (Juni dan Desember), tetapi belum terakreditasi Sinta.

Masih ada 3 dosen dari Teknik Sipil yang belum mempunyai akun Google Scholar yaitu Agus Mahmudi, Anis Suryaningrum, dan M. Ridwan, sehingga pelacakan dokumen publikasi agak sulit dilakukan.

Rekomendasi

Pemberian motivasi pada para dosen untuk publikasi di jurnal internasional harus ditingkatkan dengan bantuan dana publikasi maupun bantuan teknis untuk memperlancar submit seperti cek plagiarisme, grammar, proofreading. Peningkatan jurnal JEECS dan INTER TECH agar terakreditasi Sinta harus dilakukan agar kualitas pengelolaan jurnal dan artikel yang diterbitkan semakin baik.

Pembimbingan dosen yang belum punya akun Google Scholar agar membuat akun Google Scholar sehingga data publikasi yang terindeks Google Scholar dapat terlacak.

2.2.2 Publikasi Seminar

Tabel 4 Daftar Publikasi seminar

No.	Nama Penulis (Ketua dan Anggota)	Judul	Nama Seminar	Level	Status	Prodi		
						TE	TS	TI
1	Herti Miawarni	Fall Detection System for Elderly (FDS-E) using Low-cost Camera Based on LSTM and OpenPose	2023 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), Kuala Lumpur, Malaysia, 22-25 May 2023, https://ieeexplore.ieee.org/document/10175919	Inter	Pub	V		
2	Amirullah	Teknologi Ramah Lingkungan Dalam Proses Pembuatan Batik-Tulis Madura Motif Sampang	Prosiding Conference on Research and Community Services, Vol. 5, No. 1, 4 Oktober 2023, pp. 737-748, https://ejournal.stkipjb.ac.id/index.php/CORCYS/article/view/3316	Nas	Pub	V		
3	Syariful Alim	User Experience Analysis on Bakamla Messenger Applications Using User Experiences Questionnaire (UEQ)	IAIC International Conference Series, Vol. 4 No. 1 (2023): SEMNASTIK 2023, 2023-12-19, https://aptikom-journal.id/conferenceseries/article/view/617	Inter	Pub			V

4	Syariful Alim, Fajar Baskoro, Furqon Wahyudi	Selection of Priority Aspects from User Experience Design (UED/UXD) to Develop the Bakamla Messenger Application Using the Analytic Hierarchy Process (AHP) Method	2023 International Electronics Symposium (IES), 2023/8/8, hal. 374-381, DOI: 10.1109/IES59143.2023.10242567	Inter	Pub			V
5	Chrystia Aji Putra, Made Hanindia Prami Swari, Rahmawati F Tias	Decision Support System for Scholarship Awardee Selection and Residents of Surabaya Nusantara Student Doorm	PROISRM, vol. 8, no. 2, 19 nopember 2023, hal. 74-74, https://proisrm.upnjatim.ac.id/index.php/proisrm/article/view/30	Nas	Pub			V
6	Tri Wardoyo, Achmad Yulianto, Nur Laily, Muhammad Iqbal Syaifullah, Dimas Putra Ikhwansyah, Haitzam Yamil Aziz, Aldi Nur Akbar	TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN DALAM PROSES PEMBUATAN BATIK-TULIS MADURA MOTIF SAMPANG	Prosiding Conference on Research and Community Services, vol. 5, no. 1, 4 oktober 2023, hal.737-748, https://ejournal.stkipjb.ac.id/index.php/CORCYS/article/view/3316	Nas	Pub			V
Jumlah				Inter=3 Nas=3		2	3	1

Keterangan:

Level : Nasional, Internasional

Status : draf, submit, Accepted, Publish, sudah dilaksanakan

(Standar Hasil Penelitian) Hasil penelitian wajib disebarluaskan dengan cara diseminarkan, dipublikasikan, dipatenkan, dan/atau cara lain yang dapat digunakan untuk menyampaikan hasil penelitian kepada masyarakat.

IKU: Jumlah publikasi seminar nasional dosen rata-rata 50% dari semua dosen tiap tahun

IKT: Publikasi di seminar internasional

Evaluasi

Jumlah publikasi dosen di seminar ada 6 judul dengan 3 judul (50%) di seminar Internasional. Secara prosentasi nasional belum memenuhi standar, dan jumlah publikasi masih sedikit.

Rekomendasi

Pemberikan motivasi pada para dosen untuk publikasi di seminar harus ditingkatkan karena jumlah yang dicapai tahun ini sangat sedikit. Bantuan dana dari yayasan dan bantuan teknis sangat diperlukan untuk mendukung peningkatan publikasi seminar.

2.2.3 Pencapaian HAKI

Tabel 5 Daftar Pencapaian HAKI

No.	Nama Penulis (Ketua dan Anggota)	Judul	Jenis HAKI	Status	Prodi
1	Hasti Afianti	Analisis Transfer Daya Pada Hybrid AC-DC Microgrid Terhubung Grid Dengan Bidirectional Converter Berbasis Kontrol Logika Fuzzy Sebagai Interlinking Converter"	Hak Cipta	<i>granted</i>	TE
2	Hasti Afianti	High Performance of Power Transfer in Hybrid AC-DC Microgrid Without Storage System	Hak Cipta	<i>granted</i>	TE
3	Richa Watiasih	Software Robot Kapal Penyedot Limbah Minyak	Hak Cipta	<i>granted</i>	TE
4	Ahmadi, Yugo Bektu Firmanto	Software Sistem Monitoring Kesehatan Baterai Lithium Berbasis Fuzzy Logic	Hak Cipta	<i>granted</i>	TE
5	Dewi Cahya Febrina	Prototype of Automatic Tobacco Chopper using PLC	Hak Cipta	<i>granted</i>	TE
6	Adiananda, Valan Rizky Isnawan	Software Mesin Sangrai Biji Kopi Berbasis Image Prossessing	Hak Cipta	<i>granted</i>	TE
7	Mohammad Khozi	Perbaikan Kromosom Pada Algoritma Genetik Untuk Optimasi Struktur Baja	Hak Cipta	<i>granted</i>	TS
8	Anik Budiati	Pengaruh penambahan kaput tohor terhadap nilai CBR subgrade dengan metode ASTM D 1883 -2016	Hak Cipta	<i>granted</i>	TS
9	Muhammad Ridwan	Studi Perilaku Sistem Dinding Geser Pelat Baja (Steel Plate Shear Wall) Dengan Menggunakan Pelat Baja Mutu Ringan	Hak Cipta	<i>granted</i>	TS
Jumlah			9		TE=6 TS=3

Keterangan:

Jenis HAKI : Hak Cipta, Paten, Paten Sederhana

Status : *draf, submit, granted*

(Standar Hasil Penelitian) Hasil penelitian di perguruan tinggi diarahkan dalam rangka mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa.

IKU: Luaran penelitian dosen pada skim dasar berupa jurnal. Luaran penelitian dosen pada skim terapan dan pengembangan berupa produk teknologi

IKT: Luaran tambahan penelitian adalah HAKI, Buku ajar, Seminar, Dokumen kebijakan, Karya seni.

(Standar Hasil Penelitian) Hasil penelitian wajib disebarluaskan dengan cara diseminarkan, dipublikasikan, dipatenkan, dan/atau cara lain yang dapat digunakan untuk menyampaikan hasil penelitian kepada masyarakat.

IKT: Jumlah HAKI dosen rata-rata 25% dari semua dosen tiap tahun

Evaluasi

Jumlah luaran berupa HAKI ditahun ini oleh semua dosen di lingkungan Fakultas Teknik sebanyak 9 judul yaitu 3 judul berupa Hak Cipta: Program Komputer dan 6 judul berupa Hak Cipta: Karya Tulis.

Masalah dana penelitian dan motivasi dosen dengan dana dari eksternal harus dilakukan agar setiap hasil penelitian didaftarkan ke HAKI baik hak cipta, paten, dan paten sederhana.

Rekomendasi

Peningkatan motivasi pada dosen dalam penelitian untuk mengajukan HAKI pada tiap hasil penelitian.

2.3 Luaran Penelitian oleh Mahasiswa

Data yang digunakan dalam melakukan monitoring dan evaluasi luaran adalah publikasi jurnal, seminar oleh mahasiswa yang tercatat dan terekam di LPPM maupun di Fakultas dan Program Studi. Berikut adalah rekapitulasi luaran kegiatan penelitian tahun 2022.

2.2.1 Publikasi Jurnal oleh Mahasiswa

Tabel 6 Daftar Publikasi Jurnal oleh Mahasiswa

No.	Nama Penulis (Ketua dan Anggota)	Judul	Jurnal	Level	Status	Prodi
1	Bambang Purwahyudi dan Aurianto Ramandhan	Prototype of Battery Charger Using Solar Panel with Fast Charging Method	International Journal for Multidisciplinary Research (IJFMR), Vol. 5, Issue 6, E-ISSN: 2582-2160 November-December 2023, pp. 1-11, https://www.ijfmr.com/papers/2023/6/9115.pdf	Internasional	Pub	TE
2	R.Dwiki Rachwanto, Saidah, Amirullah	Implementasi Inverter berbasis Square Wave dan Sinusoidal PWM Menggunakan Arduino Uno	Jurnal REKAYASA, vol. 15, no. 2, 2022, pp. 182-191,	NASIONAL TERAKREDITASI	Pub	TE
3	Agung Hadi Tamari, Amirullah	Kombinasi Sistem Solar Tracker Dua Sumbu dan Automatic Transfer Switch (ATS) untuk Menstabilkan Tegangan Keluaran Pembangkit Photovoltaic (PV) Menggunakan Sensor Photodiode dan Arduino Nano	Jurnal REKAYASA, vol. 15, no. 2, 2022, pp. 164-174, https://journal.trunojoyo.ac.id/rekayasa/article/view/14444	NASIONAL TERAKREDITASI	Pub	TE

4	Amirullah	Development of nominal rules on the Fuzzy Sugeno method to determine the quality of power transformer insulation oil using Dissolved Gas Analysis data	Jurnal SINERGI, Vol. 27, No. 1, 2023, pp. 311-44, https://publikasi.mercubuana.ac.id/index.php/sinergi/article/view/15170	NASIONAL TERAKREDITASI	Pub	TE
5	Dicky Andrian Nugraha, Amirullah	Telegram Application for Monitoring, Controlling and Protecting the Consumption of Household Electrical Appliances	Jurnal ELKHA, Vol. 15, No. 1, 2023, pp. 1-10, https://jurnal.untan.ac.id/index.php/Elkha/article/view/61245/pdf	NASIONAL TERAKREDITASI	Pub	TE
6	Achmad Zainul Muttakin, Agus Kiswanto, Bambang Purwahyudi	Design of Atmega2560 Charge Controller Battery Using Static Bicycle	EEE-U (Journal of Electrical and Electronic Engineering-UMSIDA), Vol 7 No 1 (2023): April, pp. 79-93, https://jeee.umsida.ac.id/index.php/jeee/article/view/1666/1920	NASIONAL TERAKREDITASI	Pub	TE
7	Dimas Akbar Rizqianto dan Agus Kiswanto	Strategi Pengelolaan UMKM Depot Isi Ulang Air Minum Bandar Rejo Guna Meningkatkan Penjualan Pada Area Kecamatan Krian	Forum Bisnis dan Kewirausahaan Jurnal Ilmiah Universitas Multi Data Palembang, Vol. 12, No. 2, 2023, pp. 356-363, https://jurnal.mdp.ac.id/index.php/forbiswira/article/view/3940/1104	NASIONAL TERAKREDITASI	Pub	TE
8	Aldi Hardianto dan Richa Watiasih	Design and Development of Alcohol Level detector for Liquid Herbal using Fuzzy C-Means Method	Journal of Electrical and Electronic Engineering-UMSIDA, Vol. 7, No. 2, Oktober 2023, ISSN: 2460-9250, E-ISSN: 2540-8658, pp. 153-163, https://jeee.umsida.ac.id/index.php/jeee/article/view/1671	NASIONAL TERAKREDITASI	Pub	TE
9	M. Alfian Haris Prastya, Bambang Purwahyudi	Prototype of Automatic Transfer Switch (ATS) for Solar Power Plant Based on Arduino Uno	Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences (JEECS), Vol. 8, No. 1, June 2023, pp. 1-8, https://ejournal.ubhara.ac.id/jeeecs/article/view/1000	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TE
10	M. Teguh Adkhar, Hasti Afianti	Monitoring and Control System of Parallel Loads Electricity Consumption Based on IOT	Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences (JEECS), Vol. 8, No. 1, June 2023, pp. 63-70, https://ejournal.ubhara.ac.id/jeeecs/article/view/1025	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TE
11	Naufal Prastyana, Agus Kiswanto	Design of Single Phase Motor Current, Voltage, Over Temperature Protection System and Temperature Timing in Water Heater	JTECS: Jurnal Sistem Telekomunikasi Elektronika Sistem Kontrol Power Sistem dan Kompute, Vol. 3, No.1, Januari 2023, pp. 9-20, https://ejournal.uniska-kediri.ac.id/index.php/JTECS/article/view/3127/1879	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TE
12	Yuli Hermanto, Agus Kiswanto	Voltage and Frequency Controller for Wind Turbine With PID Controller, PWM and Thingspeak Monitor	JTECS: Jurnal Sistem Telekomunikasi Elektronika Sistem Kontrol Power Sistem dan Kompute, Vol. 3, No.1, Februari 2023, pp. 21-32, https://ejournal.uniska-	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TE

			kediri.ac.id/index.php/JTECS/ article/view/3280			
13	Eko Prasetyo, Almendaris Shandy Priyatama, Fardanto Setyatama	Constellation of Football Players Determination Based on Cost and Performance History Using the K-Means Clustering	Digital Zone: Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi, vol. 14, no. 2, 2023, hal. 194-205, https://journal.unilak.ac.id/index.php/dz/article/view/17106	NASIONAL TERAKREDITASI	Pub	TI
14	M Mahaputra Hidayat, Eko Prasetyo, Bambang Teguh Wicaksono	CLASSIFICATION OF ROASTING RATES IN COFFEE BEANS BY DIGITAL IMAGE PROCESSING USING THE NAIVE BAYES CLASSIFIER (NBC) METHOD	Jurnal IPTEK, vol. 27, no. 1, 2023, hal. 23-30, https://ejournal.itats.ac.id/ipitek/article/view/3697	NASIONAL TERAKREDITASI	Pub	TI
15	M Mahaputra Hidayat, Eko Prasetyo, Fitri Aulia Damayanti	Heavy equipment spare parts inventory system using the Tsukamoto method (case study of PT Berkah Industry Lifting Machinery)	Jurnal Mandiri IT, vol. 11, no. 3, 2023, hal.101-108, https://ejournal.isha.or.id/index.php/Mandiri/article/view/174	NASIONAL TERAKREDITASI	Pub	TI
16	M Mahaputra Hidayat, Rifki Fahril Zainal, Andi Alfian Efendi	Educational Data Mining for Mapping Student Ability Based on School Location Using Apriori Method Case Study: SMK YPM Sidoarjo	JEECS (Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences), vol. 8, no. 2, 2023, hal. 149-156, https://ejournal.ubhara.ac.id/jeeecs/article/view/1069	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TI
17	Muchammad Danief Zulfa Ridloka, Vivy Cahyani, Hatta Zuama Bintang Aulia, M Mahaputra Hidayat	Implementation of Virtual Reality in Simple Math Quizzes as Children's Learning Platform	JEECS (Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences), vol. 8, no. 2, 2023, hal. 83-92, https://ejournal.ubhara.ac.id/jeeecs/article/view/1014	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TI
18	Adam Ridwan, M Mahaputra Hidayat, Rifki Fahril Zainal, Rahmawati Febrifyaning Tias, Rangsang Purnama, Akhmad Najmul Irfani, Noer Firda Yuana Ridhawaty	Application of Certainty Factor Method to Web- based Expert System for Chicken Disease Diagnosis	JEECS (Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences), vol. 8, no. 1, 2023, hal. 41-48, https://ejournal.ubhara.ac.id/jeeecs/article/view/1013	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TI
19	Bagus Ramdana Kurnia Aji, M Mahaputra Hidayat, Alifia Julianti, Ahmad Arif Muzzani	Development of Employee Online Attendance System using Webcams and Web- Based Location (Case Study of CV. OTW Computer Gusaha)	JEECS (Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences), vol. 8, no. 1, 2023, hal. 55-62, https://ejournal.ubhara.ac.id/jeeecs/article/view/1017	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TI

20	M Mahaputra Hidayat, Achmad Alfian Mubarrok, Bintang Prasetyo Budi Utomo, Muhammad Ivan Zacharia	Perancangan Sistem Presensi Online Berbasis Granted Validitas Data	Jurnal Informatika dan Teknologi (INTECH), vol. 4, no. 1, 2023, hal. 23-27,	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TI
21	M Mahaputra Hidayat, Muhammad Rizki Putradira, Aldi Mustofa, Khisbul Fatoni	Aplikasi Edukasi Belajar 'Joykidz' Untuk Anak Usia 4 Hingga 6 Tahun Menggunakan MIT App Inventor Berbasis Android	Jurnal Informatika dan Teknologi (INTECH), vol. 4, no. 1, 2023, hal. 18-22	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TI
22	Wiwiet Herulambang, M Mahaputra Hidayat, Nabila Amanda Putri	Educational data mining for mapping the comprehension of personality subject using K-Means algorithm (case study of SD Insan Mulya)	Jurnal Mandiri IT, vol. 11, no. 4, 2023, hal. 152-158, https://ejournal.isha.or.id/index.php/Mandiri/article/view/194	NASIONAL TERAKREDITASI	Pub	TI
23	M Mahaputra Hidayat, Vicinthia Veren Sudrajat, Permata Ayu Rahmawati, Muhammad Rizqika Brimadi Haviansyah	Development of real time transaction based android e-ticket application as regional tax monitoring facilities (Case study: Ayu rejeki swimming pool object, probolinggo regency)	Journal Basic Science and Technology, vol. 12, no. 1, 2023, hal. 12-19, https://iocscience.org/ejournal/index.php/JBST/article/view/3754	Internasional	Pub	TI
24	M Mahaputra Hidayat, Eko Prasetyo, Fitri Aulia Damayanti	Heavy equipment spare parts inventory system using the Tsukamoto method (case study of PT Berkah Industry Lifting Machinery)	Jurnal Mandiri IT, vol. 11, no. 3, 2023, hal.101-108, https://ejournal.isha.or.id/index.php/Mandiri/article/view/174	NASIONAL TERAKREDITASI	Pub	TI
25	Oktaviana Isbirotin, Wiwiet Herulambang, Rahmawati Febrifyaning Tias, Rangsang Purnama	Prediction of Skincare Sales Turnover Using the Support Vector Method at the Widya Msglow Sidoarjo Company	JEECS (Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences), vol. 8, no. 2, 2023, hal. 181-190, https://ejournal.ubhara.ac.id/jeeecs/article/view/	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TI
26	Hozairi Hozairi, Juhairiyah Juhairiyah, Masdukil Makruf, Syarigul Alim	SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN CALON RELAWAN PENJAGA LAUT NUSANTARA (RAPALA) MENGGUNAKAN METODE WATERFALL	Jurnal Simantec, vol. 12, no. 1, 2023, hal.1-12, https://journal.trunojoyo.ac.id/simantec/article/view/21123/9217	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TI
27	Syariful Alim, Husnul Khatimah	Sistem Pendukung Keputusan untuk Seleksi Relawan Penjaga Laut Nusantara Menggunakan Profile Matching dan Roc	Jurnal Informasi dan Teknologi, vol. 5, no. 1, hal. 250-257, https://www.jidt.org/jidt/article/view/302	NASIONAL TERAKREDITASI	Pub	TI

28	Devi Ambarwati Puspitasari, Kurniawan Kurniawan, Yenny Karlina, Hernina Hernina, Budi M Mulyo	Tracing Trends and Patterns of IKN Words in Media and Twitter: A Linguistic Corpus Study (Menelusuri Tren dan Pola Kata IKN di Media dan Twitter: Kajian Korpus Linguisti)	Jurnal Gramatika: Jurnal Penelitian Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia, Vol. 9, No. 2, 2023, hal.239-257, https://ejournal.upgrisba.ac.id/index.php/jurnal-gramatika/article/view/6947	NASIONAL TERAKREDITASI	Pub	TI
29	Chrystia Aji Putra, Made Hanindia Prami Swari, Rahmawati F Tias, Maurisa Arimbi Putri	Decision Support System for Selection of Scholarship Awardees and Residents of Nusantera Surabaya Student Dormitory	Jurnal Info Sains: Informatika dan Sains, vol. 13, no. 3, 2023, hal.979-989, https://ejournal.seaninstitute.or.id/index.php/InfoSains/article/view/3558	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TI
30	Mohammad Ghozi, Achmad Ifani Rizaldhy	Perbandingan Struktur Gedung Perkantoran BPR Delta Artha Dengan Desain Beban Gempa Statis Dan Dinamis Berdasarkan SNI 1729-2020	INTER TECH, vol. 1, no. 2, 2023, hal. 1-9, https://ejournal.ubhara.ac.id/intertech/article/view/1060	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TS
31	Mohammad Ghozi, D.E. Wati	Program Aplikasi FEM Untuk Analisis Struktur Rangka Baja 2D	INTER TECH, vol. 1, no. 1, 2023, hal. 1-8, https://ejournal.ubhara.ac.id/intertech/article/view	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TS
32	Bagus Setiawan, Anik Budiati	Pengaruh Penambahan Kapur Tohor Terhadap Nilai Cbr Sub Grade Dengan Menggunakan Metode ASTM D 2017	INTER TECH, vol. 1, no. 2, 2023, hal.11-15, https://ejournal.ubhara.ac.id/intertech/article/view/1061	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TS
33	Agus Mahmudi, May Tirta Hartoni Putri, Tri Wardoyo	Analisa Perbandingan Daya Dukung Pondasi Bored Pile Berdasarkan Data Sondir Dan Pile Driving Analyzer Test Pada Proyek Pengembangan Gedung J Universitas Kristen Petra Surabaya	INTER TECH, vol. 1, no. 2, 2023, hal.16-26, https://ejournal.ubhara.ac.id/intertech/article/view/1051	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TS
34	Aat Muhaiminul Aziz, Mochamad Ridwan, Tri Wardoyo	Studi Struktur Gedung Beton Bertulang Pada Gedung RND PT Bernofarm Sidoarjo Menggunakan Metode Pushover Analysis dengan Program ETABS V. 19 dan SAP2000 V. 22	Jurnal Teknik Sipil, vol. 167, no. 1, mei 2023, hal. 73-86, https://jurnal2.untagsmg.ac.id/index.php/jts/article/view/879	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TS
35	Bagus Dwipurwanto	ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PEMASANGAN DINDING BATA RINGAN DENGAN METODE WORK SAMPLING PADA PEMBANGUNAN RUSUN SURABAYA	INTER TECH, vol. 1, no. 1, 2023, hal.22 - 27, https://ejournal.ubhara.ac.id/intertech/article/view/1021	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TS

36	Muhammad Fachul Riski, Achmad Yulianto	Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan Daerah Surabaya	INTER TECH, vol. 1, no. 1, 2023, hal. 33-42, https://ejournal.ubhara.ac.id/intertech/article/view/1020	NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI	Pub	TS
Jumlah						TE=12, TI=18, TS=6

Keterangan:

Level : Nasional tidak terakreditasi, Nasional terakreditasi, Internasional

Status : draf, submit, accepted, published

(Standar Hasil Penelitian) Hasil penelitian wajib disebarluaskan dengan cara diseminarkan, dipublikasikan, dipatenkan, dan/atau cara lain yang dapat digunakan untuk menyampaikan hasil penelitian kepada masyarakat.

IKU: Jumlah publikasi jurnal nasional oleh mahasiswa adalah 2 artikel tiap tahun

Evaluasi

Jumlah publikasi jurnal internasional oleh mahasiswa berjumlah 2 judul, sedangkan publikasi jurnal nasional yang dicapai oleh mahasiswa di lingkungan FT sangat baik dengan total 34 artikel. Publikasi ini dihasilkan baik dari studi literature saat kuliah maupun hasil penelitian tugas akhir. Hasil ini melampaui minimal 2 artikel tiap tahun.

Rekomendasi

Harus dilakukan strategi untuk mempertahankan jumlah publikasi jurnal mahasiswa tetap banyak setiap tahun.

2.2.2 Publikasi Seminar oleh Mahasiswa

Tabel 7 Daftar Publikasi Seminar oleh Mahasiswa

No	Nama Penulis (Ketua dan Anggota)	Judul	Nama Seminar	Level	Status	Prodi		
						TE	TS	TI
1	Amirullah Amirullah, Tri Wardoyo, Achmad Yulianto, Muhammad Iqbal Syaifullah, Dimas Putra Ikhwansyah, Haitzam Yamil Aziz	Teknologi Ramah Lingkungan Dalam Proses Pembuatan Batik-Tulis Madura Motif Sampang	Prosiding Conference on Research and Community Services, Vol. 5, No. 1, 4 Oktober 2023, pp. 737-748, https://ejournal.stkipjb.ac.id/index.php/CORCYS/article/view/3316	Nas	Pub	V		

2	Syariful Alim, Fajar Baskoro, Furqon Wahyudi	Selection of Priority Aspects from User Experience Design (UED/UXD) to Develop the Bakamla Messenger Application Using the Analytic Hierarchy Process (AHP) Method	2023 International Electronics Symposium (IES), 2023/8/8, hal. 374-381, DOI: 10.1109/IES59143.2023.10242567	Inter	Pub			V
3	Chrystia Aji Putra, Made Hanindia Prami Swari, Rahmawati F Tias	Decision Support System for Scholarship Awardee Selection and Residents of Surabaya Nusantara Student Doorm	PROISRM, vol. 8, no. 2, 19 nopember 2023, hal. 74-74, https://proisrm.upnjatim.ac.id/index.php/proisrm/article/view/30	Nas	Pub			V
4	Tri Wardoyo, Achmad Yulianto, Nur Laily, Muhammad Iqbal Syaifullah, Dimas Putra Ikhwansyah, Haitzam Yamil Aziz, Aldi Nur Akbar	TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN DALAM PROSES PEMBUATAN BATIK-TULIS MADURA MOTIF SAMPANG	Prosiding Conference on Research and Community Services, vol. 5, no. 1, 4 oktober 2023, hal.737-748, https://ejournal.stkipjb.ac.id/index.php/CORCYS/article/view/3316	Nas	Pub		V	
Jumlah				Inter=1 Nas=3		1	1	2

Keterangan:

Level : Nasional, Internasional

Status : draf, submit, accepted, published

(Standar Hasil Penelitian) Hasil penelitian wajib disebarluaskan dengan cara diseminarkan, dipublikasikan, dipatenkan, dan/atau cara lain yang dapat digunakan untuk menyampaikan hasil penelitian kepada masyarakat.

IKU: Jumlah publikasi seminar nasional oleh mahasiswa adalah 2 artikel tiap tahun

Evaluasi

Jumlah seminar internasional 1 judul, sedangkan jumlah seminar nasional yang dilakukan mahasiswa ada 3 judul, ini melampaui standar IKU hasil penelitian yang ditetapkan yaitu 2 judul tiap tahun.

Rekomendasi

Pemberian sarana agar mahasiswa juga publikasi di seminar perlu dilakukan agar semakin banyak publikasi seminar oleh mahasiswa baik hasil penelitian tugas akhir maupun studi literature saat kuliah.

BAB III. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Berdasarkan hasil monitoring dan evaluasi penelitian tahun 2022, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Dengan rata-rata jumlah judul 1.109 per dosen dan dana 13.28 juta per dosen sudah menjadi awal yang baik bagi FT untuk mengembangkan suasana penelitian di FT. Apalagi dukungan RKA untuk penerbitan jurnal sudah ada. Maka yang perlu ditingkatkan adalah motivasi para dosen untuk mengajukan proposal penelitian ke Dikti (bagi yang eligible sesuai skim) dan mengajukan ke LPPM untuk penelitian dana dari yayasan.
2. Jumlah judul dengan dana DIKTI masih sedikit (3 judul) sedangkan dana dari Yayasan banyak yaitu 9 judul. Perluasan skim yang dilakukan dosen juga perlu diperluas. Kualifikasi peneliti sudah memenuhi. Sarana laboratorium digunakan oleh para dosen untuk melaksanakan penelitian. FT juga sudah memiliki buku panduan pengelolaan penelitian. Umpan balik penelitian juga sudah dilaksanakan dengan survey kepuasan. Yang perlu ditindaklanjuti adalah motivasi pada para dosen untuk mengajukan penelitian baik skin dasar, terapan dan pengembangan agar hasil penelitian dasar para dosen dapat dihilirisasi dan bermanfaat bagi masyarakat.
3. Jumlah publikasi penelitian sudah sangat banyak dengan prosentasi 10% yang internasional, ini perlu peningkatan. FT juga sudah menerbitkan jurnal JEECS dan INTER TECH setahun 2 kali (Juni dan Desember), tetapi belum terakreditasi Sinta. Yang perlu ditingkatkan adalah bantuan dana publikasi maupun bantuan teknis untuk memperlancar submit seperti cek plagiarisme, grammar, proofreading. Peningkatan jurnal JEECS agar terakreditasi Sinta juga perlu dilakukan.
4. Publikasi jurnal oleh mahasiswa sudah baik dengan 36 artikel, jauh melampaui standar yaitu 2 artikel. Hasil ini harus dipertahankan agar tiap tahun juga mencapai jumlah tersebut.